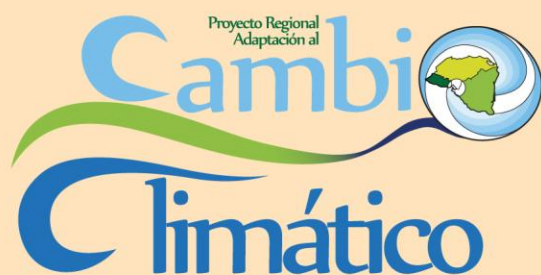




2015
Año Europeo
Para el desarrollo

10

*Estrategias de adaptación y/o mitigación al cambio climático,
concertado con actores locales del Golfo de Fonseca en El Salvador*



nuestro mundo
nuestra dignidad
nuestro futuro



Director de proyecto

Carlos Rivas Leclair
crleclair@ns.uca.edu.ni

Coordinador de El Salvador

Rubén Quintanilla
dfunsal@funsalprodece.org.sv

Honduras-ADEPES

Javier Casco
adepespespire@yahoo.com

Portugal-OIKOS

Maite Couvreur
coord.nicaragua@oikos.pt

Coordinador general

Juan Ramón Bravo Moreno
jbravo@ns.uca.edu.ni

Coordinador de Honduras

Luis Manuel Ochoa
icadesur@yahoo.com

Nicaragua-Nitlapan

Mario Naira
marionaira235@hotmail.com

Italia-GVC

Flavia Pugliese
flavia.pugliese@gvc-italia.org

Documento elaborado por:

Ricardo Padilla- FUNSALPRODESE El Salvador
Herbert Alvarado- FUNSALPRODESE El Salvador
Ernesto Ulloa- FUNSALPRODESE El Salvador
Alonso Gomes- FUNSALPRODESE El Salvador
Evelin Xiomara Rivas Pérez- FUNSALPRODESE El Salvador

Diseño de portada:

Elías Josué Rivera Rodríguez

Cita sugerida:

Padilla, R., Alvarado J., Ulloa E., Gomes A., Rivas E. 2013. *Estrategias de adaptación y/o mitigación al Cambio Climático, concertado con actores locales del Golfo de Fonseca en El Salvador*. Proyecto cambio climático del Golfo de Fonseca (DCI-ENV/2010/256-823). Co-financiado por la Unión Europea; Universidad Centroamericana, Nicaragua (Instituto CIDEA e Instituto Nitlapan); Funsalprodece, El Salvador; ICADE y ADEPES, Honduras; OIKOS, Portugal y GVC, Italia. Managua.

Se permite la reproducción total o parcial, siempre que se respeta la cita bibliográfica.

Este documento se ha realizado con la ayuda financiera de la Comunidad Europea. El contenido es responsabilidad exclusiva Funsalprodece, de modo alguno debe considerarse que refleja la posición de la Unión Europea.

La Unión, El Salvador

INTRODUCCIÓN

El objetivo del presente informe técnico es presentar los resultados del análisis participativo, con productores y productoras agrícolas y pesqueros, sobre las medidas para reducir los riesgos identificados y elaborar opciones para adaptarse a la variabilidad climática. Por lo cual se desarrollaron una serie de talleres con diferentes grupos para obtener información para la toma de decisiones, además de fortalecer conceptos para la fácil interpretación del contenido de cada uno de los talleres realizados.

En el presente informe técnico recopilamos toda la información generada por medio de los talleres realizados con la participación de al menos 20 personas de las comunidades Punta Chiquirín, Pueblo Viejo, Los Chorros, Sector Villalta, Guacamayera, Cantón Sirama; en el marco del proyecto regional “Fortalecimiento de las capacidades locales para adaptación al cambio climático en el Golfo de Fonseca”, financiado por la Unión Europea.

Los avances que se presentan, son en dos sentidos, una desde la parte técnica en relación a las medidas a tomar en el sector agropecuario o acuícola; y por otra parte, desde los Comités Comunitarios de Contraloría Medio Ambiental-COSAM.

Datos generales del departamento de La Unión.

Limites

Está limitado al N, NE y E por la república de Honduras; al SE por el golfo de Fonseca y la República de Honduras; al S por el océano pacífico; al SW y W por el dpto. De San Miguel y al NW por el departamento de Morazán.

Coordenadas

Sus coordenadas geográficas son: 13° 56' 30" LN (extremo septentrional) y 13° 09' 25" LN (extremo meridional); 87° 41' 08" LWG (extremo oriental) y 88° 05' 25" LWG (extremo occidental). Extensión (incluyendo el área de las islas salvadoreñas): 2074.34 km²...

Datos básicos

El área del Departamento es de 2.074,34 kilómetros cuadrados

La Población estimada para el año 2006 es de 305.301 habitantes

Densidad: 121 habitantes/km²

Cabecera: La Unión (36.927 habitantes en el municipio)

Hidrografía

El departamento de La Unión posee una amplia red fluvial, en la que existen ríos, esteros, cañadas, bahías, etc. Las principales cuencas hidrográficas están formadas por los ríos Goascorán (71 km), Sirama (44 km), Lislique (28.5 km) y Güeripe (23km). Existen las lagunas de Olomega, Los Negritos o Maquigüe, El Pilón, Managuara, Los Chorros o Los Mangos, El Ciprés y Poza del Hangar, así como las bahías de La Unión, Santa Ana y La Playona.

Orografía

El territorio de La Unión es atravesado de W a E por la cordillera Nahuaterique ubicada al N del departamento. Hacia el Sur, y en la misma dirección se encuentra la cordillera Jucuarán - Intipucá. Entre los elementos sobresalientes por su altura se encuentran: el volcán de Conchagua y los cerros: Ocotepeque, Los Mojones, La

Ventana, Partido, El Carrizo, Güeripe, San Cristóbal o Buenavista, El Jiote, Panela, El Chagüite, La Guacamaya, etc.

Clima

El clima en su mayoría es de tipo caliente, atemperado por la brisa marina. Se tiene clima fresco en las tierras altas y cumbres de montañas. Un informe de Germanwatch indicó que El Salvador se encuentra en el cuarto lugar de los países más golpeados por el Cambio Climático. Los daños económicos en el país para el 2011 fueron de mil millones de dólares, mientras que en Guatemala fueron más de \$500 millones.



Los fenómenos meteorológicos extremos afectaron en 2011 principalmente a los países en desarrollo y emergentes, según un informe dado a conocer hoy durante la conferencia sobre Cambio Climático que se desarrolla en Doha, Catar.

El informe de Germanwatch determinó que los países en desarrollo que encabezaron en 2011 la lista de los más afectados por los fenómenos climáticos extremos fueron Tailandia, Camboya, Pakistán y El Salvador. El índice de riesgo climático elaborado por Germanwatch se basa en datos proporcionados por la reaseguradora Múnich y tiene en cuenta el número de muertos por cada 100 mil habitantes y los daños económicos.

En El Salvador el evento extremo más reciente fue la Depresión Tropical 12 E en el cual se redujo el número de fallecidos con relación a lo ocurrió en 2009 cuando ocupó

el primer lugar en el Índice de Riesgo Climático Global de Germanwatch. Guatemala y El Salvador han aparecido con frecuencia entre los países más afectados debido a la alta exposición durante la estación de huracanes en el océano Atlántico. Esto se repite en 2011 donde los fenómenos climáticos causaron grandes inundaciones y derrumbes.

I. Recopilación de información y análisis- Sector agropecuario

En el departamento de La Unión se realizaron talleres para identificar los medios de vida más importantes a criterio de los-as habitantes de las comunidades de Punta Chiquirín, Pueblo Viejo, Los chorros, Sector Villalta, Guacamayera y Cantón Sirama; con las que se analizaron los posibles riesgos y oportunidades de cara a los impactos del Cambio climático. Los grupos con los que se desarrollaron los talleres fueron:

No.	Comunidad	No. Participantes
1	Punta Chiquirín	6
2	Pueblo Viejo	6
3	Los Chorros	6
Total		18
1	Sector Villalta	6
2	Guacamayera	6
3	Cantón Sirama	6
Total		18

Los principales medios de vida analizados fueron los siguientes:

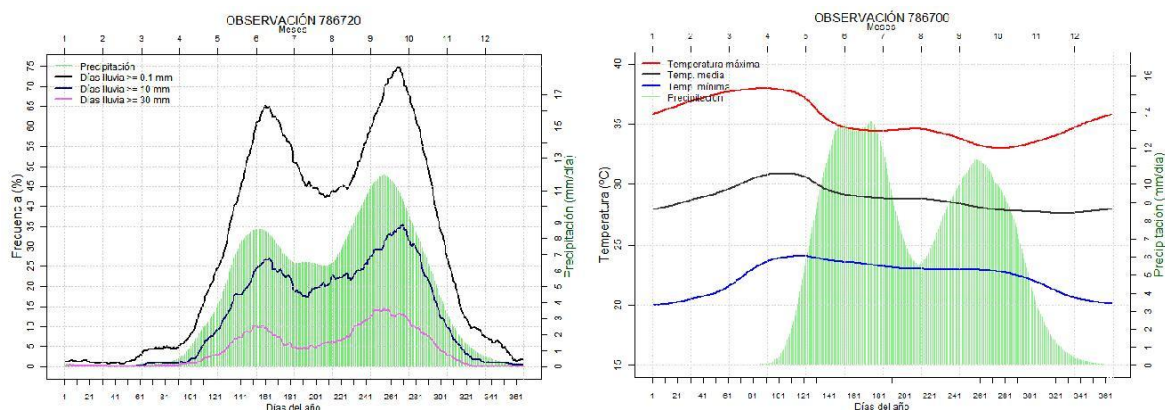
Comunidades	Maíz	Ganadería	Pesca	Maicillo	Frijol
Sector Villalta			x		
Punta Chiquirín	x		x		x
Pueblo Viejo	x	x	x		x
Los Chorros	x	x	x		x
La Guacamayera	x	x		x	x
Sirama	x	x		x	x

Las primeras de las sesiones consistieron en definir la parte conceptual de cara al segundo taller donde cada uno de los y las participantes pudieran plasmar cuales eran las amenazas, los impactos y las alternativas en cada una de sus comunidades. Los datos fueron recolectados directamente por agricultores, agricultoras y pescadores-as

pertenecientes a cada una de las zonas identificadas por el estudio de medios de vida. El planteamiento realizado por cada uno de los-as participantes obedecen a los problemas identificados como más relevantes y las alternativas viables de solución.

En la segunda fase, se presentó a los y las participantes las gráficas (CLIMOGRAFOS) donde se observaban la variabilidad de temperaturas, precipitaciones, canículas, y posibles escenarios para los años venideros, a partir de lo cual se realizó una reflexión para concluir en las posibles medidas de acuerdo a las proyecciones de variabilidad climática que muestran las gráficas.

Algunos ejemplos:



Datos aportados por cada una de las comunidades:

Comunidad Los Chorros, Pueblo Viejo, Punta Chiquirín: (medios de vida Maíz, Frijol, Ganadería, Pesca)

AMENAZAS:

Maíz	Frijol	Ganadería	Pesca
Falta de lluvias	Mucha sal en la tierra	No hay pasto	Dragado del golfo
Presencia de plagas	Temporales	sequias	Contaminación del mar
Temperaturas altas	Plagas	Las Razas	Explotación excesiva de la pesca
Huracanes	Falta de agua	Los virus	Utilización de implementos para la pesca no permitidos
Depredadores del Maíz	Canículas	La delincuencia	

EFFECTOS:

Maíz	Frijol	Ganadería	Pesca
Menos producción	Menos producción	Menos leche Menos derivados de la leche	Menos trabajo porque ya no hay producto en el mar Más pobreza Menos peces
Hay que comprarlo	Hay que comprar el producto a precios más caros	Menos producción de carne	Se vende muy caro el producto
Más Pobreza Más desnutrición	Más Pobreza Más desnutrición	Más contaminación por el metano Menos empleo	

Soluciones:

1. Siembra de árboles
2. Ahorrar y cuidar el agua
3. Proteger los mantos acuíferos
4. Que en las comunidades se registren datos de temperaturas y lluvias
5. Remplazar cultivos
6. Hacer campañas de limpieza
7. Respetar las vedas
8. No utilizar excesivamente agroquímicos
9. Hacer que se cumplan las leyes (ley de medioambiente)

¿Qué factores o prácticas inciden en los cambios de temperatura y precipitación?

1. Tala de árboles
2. Contaminación por basura
3. Excesivo uso de químicos
4. Quema de los suelos
5. Demasiada utilización de celulares (Contaminación tecnológica)
6. Antenas de telefonía colocadas muy cercanas a las viviendas.

Comunidad Sirama:

Amenazas: Maíz

Situación problemática del cambio climático	Impacto/consecuencias sobre medios de vida	Acciones de adaptación
Canícula Inundaciones	Menos producción Aumento de Plagas Muerte de plantas No desarrollo de frutos Aumento de plagas y hongos Falta de crecimiento	Semilla resistente Cambiar las fechas de siembra Mejorar los suelos (obras de conservación y drenajes) utilizar abonos orgánicos Nuevos tipos de cultivos resistentes

Amenazas: Frijol

Situación problemática del cambio climático	Impacto/consecuencias sobre medios de vida	Acciones de adaptación
Aumento de plagas	Menor producción Pérdida de floración	Usar semilla resistente y utilizar productos orgánicos

Ganadería.

Situación problemática del cambio climático	Impacto/consecuencias sobre medios de vida	Acciones de adaptación
Falta de lluvias	Bajo peso en el ganado Baja producción de leche	Riego para potreros Hacer silos Almacenamiento de comida para el ganado
Aumento del calor	Desmayo y muerte Estrés calórico Baja de peso	Lugares fresco Potreros naturales con riego durante época seca Ganado resistente (cruces)

¿Qué factores o prácticas inciden en los cambios de temperatura y precipitación?:

1. Deforestación del medioambiente para la construcción de salineras
2. Contaminación de químicos
3. Quemados en terrenos agrícolas
4. Quema de basura en las comunidades.

Comunidad La Guacamayera

MAIZ:

Situación problemática del cambio climático	Impacto/consecuencias sobre medios de vida	Acciones de adaptación
Canícula Plagas Insumos caros	Poca producción Baja la calidad de los productos Menos oportunidad de producción	Sistemas de riego Mejorar los suelos Producción orgánica a bajo costo

FRIJOL:

Situación problemática del cambio climático	Impacto/consecuencias sobre medios de vida	Acciones de adaptación
Calidad de la semilla	Baja producción	Semilla adaptada al clima

SANDIA:

Situación problemática del cambio climático	Impacto/consecuencias sobre medios de vida	Acciones de adaptación
Canículas Muchas lluvias	Proliferación de plagas Poca Producción	Semilla adaptada al medio

¿Qué factores o prácticas inciden en los cambios de temperatura y precipitación? :

1. Quemas
2. Uso de insecticidas
3. Tala de arboles
4. Grandes industrias
5. Botaderos de basura a campo libre
6. Consumo de productos industriales
7. La deforestación
8. Contaminación de ríos
9. Malas prácticas en la agricultura
10. El aumento de la población
11. La falta de protección del suelo



SECTOR VILLALTA:
PESCA

problemática del cambio climático	Impacto/consecuencias sobre medios de vida	Acciones de adaptación
Menos producción	Bajos ingresos	Cuidar de los productos del mar
La Utilización de redes prohibidas	No habría producción	Cumplir la ley de pesca para proteger los recursos
Contaminación del mar	Destrucción del producto marino	Tratar de no contaminar más la bahía

II. Guía del proceso de conformación de los Comités Comunitarios de Contraloría Socio Ambiental, COSAM.



Área geográfica de intervención: Región, Oriente;
municipios La Unión, Conchagua, Pasaquina y San
Alejo; departamento de la Unión, El Salvador.

ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO

- I. Justificación
- II. Proceso metodológico de constitución y funcionamiento de la estructura del Comité Comunitarios de Contraloría Socio Ambiental, COSAM.
- III. Planteamiento sobre el nivel de comprensión obtenido durante el proceso de capacitación en el Diplomado, de la participación e incidencia ciudadana ante el fenómeno del cambio climático, por parte de los sectores participantes.
- IV. Líneas estratégicas para el trabajo de promoción, monitoreo y contraloría de los COSAM.
- V. Cronograma general de trabajo.

I- JUSTIFICACIÓN

La contraloría social es un mecanismo que implica para los ciudadanos y ciudadanas en cada comunidad, municipio y a nivel de país, participar responsablemente en un proceso permanente, en el que se involucran directamente a los funcionarios/as públicos, principalmente, en el ejercicio de la crítica pública de forma constructiva, para fortalecer y ampliar los niveles de democracia existente. La contraloría social como tal, educa y forma tanto a la ciudadanía como a los/as funcionarios/as en una acción conjunta, en busca del bien común como fin último del proceso transparente de Desarrollo Local, esfuerzo que debe estar enfocado a descubrir las diversas deficiencias para generar y poner en prácticas las medidas estratégicas, que contribuyan, superen y resuelvan, las deficiencias nocivas que impiden la transparencia, del ejercicio del servidor-a tanto a nivel comunitario como de servicio público de la Municipalidad, entre otras instancias municipales.

La contraloría social también permite conocer, el nivel de coherencia política y voluntad de concertación de las mismas comunidades y municipalidades, en propuestas y respuestas a la solución de las diferentes necesidades, a partir de la responsabilidad y corresponsabilidad en la lógica de los derechos y deberes ciudadanos, en el ejercicio del desarrollo integral a nivel comunal y municipal.

Este mecanismo debe concebirse como una nueva forma de construcción de ciudadanía y de gobernabilidad, desde la demanda al acceso a la información pública, debe valorarse como mecanismo básico de exigencia de la transparencia para la consolidación de la democracia, a partir de la aceptación y promoción de la participación ciudadana que incida en una amplia y efectiva contraloría social, evitando ser solo simples espectadores-as de aspectos de interés público, sesgados por coyunturas de políticas e ideologías partidarias ego centristas, pues su práctica debe ser de carácter permanente, metódica, sistemática y sostenible en el tiempo a nivel generacional, entre comunidades y funcionarios-as de la Municipalidad en general principalmente, desde el ejercicio del poder.

Ahora bien, bajo este marco de referencia del ejercicio de la contraloría social y en correspondencia a la dinámica de los proyectos “Fortalecimiento de las capacidades locales para adaptación al cambio climático en el Golfo de Fonseca” y “Promoción de un modelo de desarrollo sustentable, para la equidad de género y adaptación al cambio climático en cuatro municipios del departamento de La Unión, El Salvador”, como producto del proceso de formación mediante el Diplomado Participación e Incidencia Ciudadana ante el fenómeno del Cambio Climático, surge la conformación a nivel territorial de los Comités Comunitarios de Contraloría Socio ambiental, a fin de retomar en lo posible los lineamientos estratégicos vertidos durante el desarrollo del diplomado antes mencionado.

El propósito de los comités es que promuevan, monitoreen y ejerciten la contraloría socio ambiental, para garantizar la objetividad de las diversas acciones y medidas que se realizan en la comunidad o territorio, con el objetivo de contribuir a dinamizar el proceso de adaptabilidad, desarrollando y fortaleciendo la resiliencia humana, de la flora y la fauna local, a fin de crear la capacidad de adaptación al impacto del fenómeno del cambio climático.

Vale reconocer que estos comités cuentan con el aval de las Asociaciones de Desarrollo Comunal y de las Asociaciones Cooperativas de cada localidad, lógicamente los comités estarán bajo la responsabilidad y compromiso de las asambleas de ambas estructuras comunitarias. Por su parte los y las integrantes de los comités comunitarios socio ambientales, asumen su trabajo en total apego a las normativas de los estatutos como ADESCO y como Asociación Cooperativa, así como lo establecido en el Código Municipal y la legislación en materia ambiental a nivel local y nacional.

De esta forma se respalda y da fe del sano propósito y objetivo que los comités pretenden en busca de garantizar la presentación oportuna de informes de rendición de cuentas como parte del ejercicio transparente a quien corresponda, en el uso y manejo adecuado de los recursos naturales comunitarios y a nivel local.

II- PROCESO METODOLÓGICO DE CONSTITUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA DEL COMITÉ COMUNITARIOS DE CONTRALORÍA SOCIO AMBIENTAL, COSAM.

2.1. EL PROPÓSITO DE LOS COMITÉS: que se promueva y se garantice la práctica de ejercicios de contraloría socio ambiental, a fin de garantizar el buen uso, conservación y protección de los recursos naturales y biodiversidad local.

2.2. EL OBJETIVO DE LOS COMITÉS: contribuir a dinamizar el proceso de adaptabilidad, desarrollando y fortaleciendo la resiliencia humana, de la flora y la fauna local, a fin de crear la capacidad de adaptación para enfrentar el impacto del fenómeno del cambio climático.

2.3. QUIENES PUEDEN O DEBEN SER MIEMBROS DEL COMITÉ.

- a. personas con espíritu de servicio y de trabajo.
- b. Residentes en la comunidad.
- c. De preferencia que sepa leer y escribir.
- d. Los integrantes podrán ser 3 directivos de la comunidad y 3 miembros de la comunidad.
- e. que por lo menos uno de los miembros tenga conocimientos básicos sobre medio ambiente y cambio climático.
- f. Personas que sean reconocida por su honestidad, compromiso y participación comunitaria.
- g. Que sean flexibles y organizados con su tiempo para asumir sus funciones y responsabilidades.

2.4. FUNCIONES DEL COMITÉ COMUNITARIO DE CONTRALORÍA SOCIO AMBIENTAL.

1. Gestionar en lo posible la firma de un convenio de cooperación y apoyo entre, comité, comunidad, Policía Nacional Civil división de medio ambiente, Ministerio de Agricultura y Ganadería, MAG, Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Recursos naturales y forestal, CENTA, Ministerio del Medio Ambiente, MARN, ONGs afines y la municipalidad como respaldo al desarrollo de las diferentes acciones de contraloría ambiental, en coordinación con las Unidades Ambientales Municipales, UAM.

2. Promover y monitorear los diferentes acuerdos para el desarrollo de actividades de protección ambiental como requisito establecido previamente al proceso de consulta ciudadana (campaña de limpieza comunal, rios y quebradas, vivero y campaña de reforestación etc.)

3. Garantizar la participación integral de la comunidad organizada con equidad de género (entre hombres y mujeres, niñez, juventudes, adultos-as y personas adultas mayores según la naturaleza de las acciones) en coordinación principalmente con la Municipalidad para la ejecución, vigilancia y supervisión de proyectos participativo de beneficio comunitario.

4. Velar por el buen desarrollo y calidad de las acciones según acuerdos, tomados y ratificados en asamblea comunitaria.

5. Procurar que el proyecto se desarrolle con honradez, honestidad y transparencia; asegurando que la comunidad tenga una obra de calidad con una vida útil prolongada según la naturaleza y utilidad de la obra.

6. Procurar la firma de acta de recepción y satisfacción sobre las diversas acciones de mitigación ambiental que se hayan ejecutado el proyecto ejecutado, haciendo énfasis en la disposición y compromiso para garantizar las acciones de mantenimiento permanente de la obra por parte de la comunidad.(firman el presidente de la ADESCO o directiva comunales pro mejoramiento, el presidente del comité contralor, el presidente del CDL y Alcalde Municipal.

INTEGRACIÓN DEL COMITÉ : Se integra con 6 miembros de la siguiente manera:

1. COORDINADOR/A
2. SECRETARIO/A
3. PROMOTOR/A AMBIENTAL DE PARTICIPACION CIUDADANA Y DE GENERO .
4. VIGILANTE CONTRALOR AMBIENTAL
5. SUPLENTE 1
6. SUPLENTE 2

Los miembros/as del comité funcionan voluntariamente, no reciben ninguna clase de pago; su valiosa labor es reconocida por la comunidad.

"POR LA NATURALEZA DE ESTE COMITÉ DEPENDE DIRECTAMENTE DE LA ASAMBLEA COMUNITARIA"

FUNCIONES DE LOS MIEMBROS DEL COMITÉ.
DEL COORDINADOR/A:

- ✓ Convocar a reuniones del comité y asambleas comunitarias según la necesidad que se presente.
- ✓ Dirigir las reuniones.

- ✓ Procurar el seguimiento de acuerdos tomados en reuniones.
- ✓ Coordinar la elaboración de informes para ser presentados ante la comunidad y otras instancias.
- ✓ Acompañar la gestión ante otras instancias el apoyo necesario requerido para el adecuado desarrollo de las acciones de mitigación.
- ✓ Velar por el adecuado cumplimiento de las funciones del comité.
- ✓ De ser necesario abrir cuenta bancaria de fondos, registrar firma junto con el vigilante contralor ambiental.
- ✓ Someter a consideración del comité o de la asamblea comunitaria según el caso, cualquier situación imprevista que tenga que ver con el proyecto.
- ✓ Garantizar y monitorear la participación comunitaria efectiva, en cantidad y tiempo establecido.

DEL SECRETARIO/A:

- ✓ Tomar nota del desarrollo de las reuniones del comité y de la asamblea comunitaria, así como de los acuerdos relacionados con el proyecto.
- ✓ Mantener al día el libro de actas.
- ✓ Llevar registro de convocatorias, correspondencias y otros documentos relacionados.
- ✓ Elaboración y firma de convocatorias y correspondencias en coordinación con el presidente.
- ✓ Garantizar el registro ordenado de los instrumentos de control de las acciones del proyecto (bitácora, cuadro de registro de asistencia, supervisión, cantidad de materiales utilizados, etc.)
- ✓ Otras funciones que el comité le asigne.

DEL PROMOTOR/A DE PARTICIPACION CIUDADANA Y DE GÉNERO:

- ✓ Promover la participación comunitaria, procurando que existan las condiciones necesarias que aseguren la igualdad y equidad de género (participación de hombres y mujeres)

- ✓ Procurar que en la toma de decisiones, exista igualdad y equidad participativa de género.
- ✓ Facilitar las condiciones necesarias que permitan la participación activa de mujeres.
- ✓ Promover el fiel cumplimiento de la participación de los grupos de trabajo.
- ✓ Otras que se requieren de acuerdo al tipo de proyecto a realizar.

DEL VIGILANTE CONTRALOR AMBIENTAL:

- ✓ Revisar en coordinación y apoyo del técnico del proyecto el estado de los recursos que no afecte las zonas naturales para conservar la armonía con el medio ambiente.
- ✓ Velar porque no se contaminen terrenos vecinos, ríos, fuentes de agua, cultivos etc.
- ✓ Coordinar con las instancias respectivas para la adecuada disposición de los desechos sólidos.
- ✓ Involucrar a la comunidad y organismos de apoyo en el cuidado del medio ambiente.
- ✓ LOS-AS SUPLENTE 1 Y 2: estos asumen cualquier cargo en ausencia parcial o total del propietario-a.

III- PLANTEAMIENTO SOBRE EL NIVEL DE CONOCIMIENTO OBTENIDO DURANTE EL PROCESO DE CAPACITACIÓN EN EL DIPLOMADO DE LA PARTICIPACIÓN E INCIDENCIA CIUDADANA ANTE EL FENÓMENO DEL CAMBIO CLIMÁTICO, POR PARTE DE LOS SECTORES PARTICIPANTES.

3.1. OBJETIVO:

Dar a conocer los resultados y conclusiones sobre el conocimiento colectivo adquirido en relación a la participación ciudadana y el fenómeno del cambio climático para señalar el planteamiento de posibles acciones estratégicas de mitigación ante los efectos del cambio climático a nivel local.

3.2. RESULTADOS DEL CONOCIMIENTO SOBRE LA PARTICIPACION E INCIDENCIA CIUDADANA.

- Que la sociedad salvadoreña y funcionarios no se ocupa de los problemas del medio ambiente y de los recursos naturales.

- Que tanto el gobierno central y a nivel local no asumen con mayor responsabilidad y seriedad lo relacionado con el medio ambiente y lo del cambio climático, a pesar del impacto de fenómenos experimentados como tormentas, e inundaciones, deslaves y sequías que en los últimos años a quebrado la infraestructura y economía del país.
- Que como ciudadanos y gobiernos locales nos deberíamos de convertir en varaderos investigadores del clima y precipitaciones a partir del manejo de termómetros y pluviómetros locales, para conocer más sobre el comportamiento de las lluvias, periodos secos como canículas y así poder orientar nuestra planificación agropecuaria local.
- Que tanto los gobiernos locales, instituciones públicas y privadas deberían trabajar en promover la participación ciudadana y de esta forma establecer proceso sostenidos de desarrollo local desde la lógica de proteger el territorio municipal a nivel del buen manejo de los recursos especialmente, agua, suelos, flora y fauna.
- Que sabedores que la participación ciudadana es un derecho político de los pueblos podamos como sociedad civil defender los territorios, impulsar procesos de gobiernos democráticos, participativos y transparentes a partir del ejercicio ciudadano de la contraloría social.
- Que reconociendo que un municipio se conforma por su territorio, su población y su gobierno local, podamos todos y todas proteger nuestra casa a partir de proteger y desarrollar nuestros medios de vida con prácticas de tecnologías adaptadas y renovables.
- Se debe promover la participación ciudadana como un proceso político para el desarrollo local desde el funcionamiento objetivo y transparente de la organización social a fin de generar incidencia ciudadana desde la toma de decisiones conjuntamente con las instancias públicas y privadas.

3.3. CONCLUSIONES SOBRE ACCIONES DE PARTICIPACION E INCIDENCIA CIUDADANA PARA MITIGAR EL CAMBIO CLIMÁTICO.

- La sociedad civil debe conocer, demandar y utilizar los diversos espacios, mecanismos e instrumentos de participación e incidencia ciudadana establecidos en el código municipal del título 9 respaldado por la constitución de la república, bajo la responsabilidad de promoción objetiva de los gobiernos locales.
- Gestionar la implementación de talleres continuos sobre procesos de adaptabilidad al cambio climático dirigido a los sectores más vulnerables.

- Gestionar con el MARN, MAG, CENTA y ONGs, talleres educativos sobre el uso adecuado de los insumos agropecuarios con el sector de productores y productoras.
- Coordinar, planificar e implementar campañas de reforestación continua de los bosques salados y dulces.
- Socializar los instrumentos legales existentes a nivel, local, nacional e internacional sobre cambio climático con la comunidades.
- Desarrollar campañas de sensibilización con las comunidades y centros Escolares para frenar la cultura de consumismo.
- Reconocemos que el uso excesivo de químicos ha contaminado el agua y el recurso suelo.
- Promover la práctica de la agricultura orgánica combinada con procesos de reforestación para disminuir el impacto del calentamiento global.
- Se debe practicar la austeridad consumiendo lo necesario y básico para no cargar más la producción del planeta.
- Desarrollar procesos de prevención de riesgos mediante campañas de limpiezas comunitarias.
- Desarrollar campañas de educación a los consumidores para disminuir la cultura aprendida del consumismo.
- Crear organizaciones como comités de respuesta y gestionar proyectos de reducción de las vulnerabilidades.
- Promover con los productores agropecuarios procesos de producción limpia.
- Desarrollar campañas de reforestación con árboles nativos y darles el mantenimiento adecuado.
- Dar a conocer los países que mayor contaminación generan al planeta para que la sociedad tome mayor conciencia sobre la industria y el consumismo, exigiendo a que respeten los tratados internacionales sobre la emisión de gases de efecto invernadero.
- Exigir que se cumpla con la ley contra los agroquímicos.
- Promover y realizar campañas de limpieza de ríos y la bahía del Golfo de Fonseca.

- Promover la elaboración y uso de abonos verdes y orgánicos en la agricultura.
- Promover campañas de reciclaje de los desechos sólidos.
- Planificar campaña de educación sobre el conocimiento de las leyes de medio ambiente existentes.
- Desarrollar ferias ambientales para promover acciones de mitigación sobre el cambio climático local y global.

3.4. RESULTADOS DEL CONOCIMIENTO SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO

- Que hace más de 4 millones de años la Tierra sufrió gran cantidad de alteraciones climáticas y que solo en los últimos dos millones se han alternado glaciaciones y épocas de clima cálido que han afectado de forma determinante a todas las formas de vida del planeta.
- Que los grandes cambios de la Tierra son producto del cambio climático como un proceso natural que ha provocado, incluso, la desaparición de ecosistemas enteros, a pesar de que la temperatura media de la Tierra solo ha variado unos cinco o seis grados entre una época climática y otra.
- El cambio de temperatura durante la última glaciación con respecto a la temperatura actual, por ejemplo, fue de 5°C, y fue una era en la cual gran parte de Europa y Norteamérica se encontraban cubiertas por más de un kilómetro de hielo
- Hace 13,500 años se produjo un cambio climático espectacular cuando la Tierra se calentó y el nivel del mar subió, provocando inundaciones que crearon el mar Báltico, el mar Negro y eliminando a todos los animales mayores que un coyote del norte de América.
- Que a lo largo de la historia el clima de la Tierra ha cambiado muchas veces, desde hace unos 10 mil años, el clima se ha ido calentando de manera paulatina, aunque no constante.
- A partir del año 1200 de nuestra era, el clima comenzó a enfriarse poco a poco y hacia el año 1650, se dio la época más fría, la llamada pequeña edad del hielo. Desde ese momento, el clima volvió a calentarse y, a partir de la década de 1980, ese calentamiento se disparó. Y la tendencia general del clima es al calentamiento.
- Los casquetes polares vienen derritiéndose desde el tiempo de los Romanos, lo que ha provocado el ascenso paulatino del nivel del mar, producto de eso en las

costas del Mediterráneo existen numerosos puertos Romanos, Griegos y Egipcios que hoy están sumergidos bajo las aguas.

- Los estudios sobre el medio ambiente tomo mayor importancia a mitad del siglo 20 y que se ha comprobado que la temperatura global se incremento en 0.3 a 0.6°C
- Los científicos prevén un calentamiento entre los 3.5 a 4°C producto a que el compromiso y promesas de los países firmante de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático no cumplen con la regulación de la emisión de gases de efecto invernadero.
- El efecto invernadero es un proceso natural por el cual los gases que están presentes en la atmósfera “atrapan” la radiación que la Tierra, a su vez, reemite al espacio, esta emisión de la Tierra es producto del calentamiento de su superficie por la radiación solar, este proceso hace que la temperatura media de la Tierra sea de alrededor de 33° C, sería mayor que si ese proceso no ocurriera.
- En la Primera Conferencia Mundial del Clima, realizada en 1979, reconoció el cambio climático como un problema importante y en 1988, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y la Organización Meteorológica Mundial establecieron el Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, PICC/IPCC.
- Evaluar el estado del conocimiento sobre el sistema climático global y el cambio climático, su impacto ambiental, económico y social, y las posibles estrategias de respuesta en esta materia corresponden al Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, sus acciones contribuyeron a sistematizar la evidencia científica disponible sobre el cambio climático global y a facilitar el proceso de elaboración de una respuesta internacional para un problema que afecta a un bien ambiental común de escala global.
- La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático fue firmada en la Primera Cumbre de la Tierra, celebrada en Río de Janeiro en 1992, como parte de un conjunto de acuerdos ambientales entre los que se cuentan la Convención sobre Diversidad Biológica y la de Lucha contra la Desertificación, que acompañaron la Declaración de Río y la Agenda 21.
- La Convención Marco divide a las Partes (los países que han ratificado, aceptado o aprobado el tratado) en tres grupos, de acuerdo con sus compromisos: Los países industriales miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo, más los países de economías en transición. Deben adoptar políticas y medidas con el objeto de llevar sus emisiones de gases del 2000 a los niveles de 1990.

- La voluntad política de la comunidad internacional dirigida a mitigar el cambio climático global, se expresa al plasmarse en 1997, el Protocolo de Kyoto (PK). Con el fin de monitorear el cumplimiento del compromiso de la emisión de gases.
- Los gases de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kyoto son:
- Dióxido de carbono (CO₂) -Metano (CH₄) - Óxido nitroso (N₂O) - Hidrofluorocarbonos (HFCs) -Perfluorocarbonos (PFCs) - Hexafluoruro de azufre (SF₆). Se estima que los primeros tres gases generan respectivamente alrededor del 50%, el 18% y el 6% del efecto del calentamiento global debido a las actividades humanas.
- La combinación de modificaciones en el sistema Tierra-Atmosfera-Océanos-Biosfera, a escala planetaria, suele denominarse Cambio Global. Así este concepto resulta más amplio y abarcador que el de cambio climático.
- Que el cambio climático ya está afectando significativamente todos los recursos naturales, provocando grandes crisis generalizadas en el mundo.
- La actividad agropecuaria impone una gran presión sobre el suelo debido a la utilización de agroquímicos, la eliminación y el reemplazo de vegetación autóctona, las técnicas intensivas de cultivo y el monocultivo, y la degradación provocada por, zonas de pastizales y las técnicas de remoción de suelos. Unido esto a los efectos del cambio climático.
- Los problemas que pudieran surgir en este sector agropecuario, son de gran importancia, en especial en América latina, ya que la región posee una porción significativa de las tierras arables del mundo, en las que además se ha ido produciendo un proceso de pérdida de su fertilidad.
- La agricultura es un sector clave en la región, ya que ocupa a una parte importante (entre el 30 y 40%) de la población económicamente activa. Los países que dependen en gran medida de esta actividad podrían ver afectada su economía debido al cambio estimado.
- En El Salvador los efectos del cambio climático han sido muy evidente en los últimos 3 años con el impacto de las tormentas tropicales Ida en 2009; Agatha, Alex y Mathew en 2010, y la depresión tropical 12E en 2011 y lo mas reciente en los años 2012 y 13 la sequia prolongadas que siempre impactan mas y considerablemente en el oriente del país con pérdidas millonarias.

CONCLUSIONES

Del cambio climático:

El cambio climático, el efecto invernadero y el calentamiento global, son producto de procesos naturales históricos de la Tierra.

El cambio climático y sus fenómenos no los puede detener el ser humano.

El ser humano es el único responsable de los procesos acelerados y de los grandes impactos violentos y destructivos del cambio climático.

La única medida que puede disminuir el impacto y/o prolongar su tiempo evolutivo del cambio climático es la práctica intensiva a escala mundial con objetivas y efectivas obras de mitigación del impacto en forma permanente a nivel generacional.

De la seguridad y soberanía alimentaria:

La seguridad alimentaria depende del nivel de acciones de mitigación efectivas que se ejecuten en forma lógica, coherente y en total armonía con la biodiversidad de nuestro país.

Para hablar y establecer una práctica agropecuaria con enfoque de seguridad alimentaria ante las medidas económicas de corte neoliberal de las importaciones y de los impactos de los fenómenos naturales del cambio climático, es estratégico establecer e institucionalizar la soberanía alimentaria.

Hablar de seguridad alimentaria es hablar de nuestra propia comida, es decir producida con nuestra semilla o material genético natural y hablar de soberanía hablamos de la política como respaldo legal para evitar invasión de productos, mercado desleal que margina lo nuestro.

Para garantizar una práctica de seguridad alimentaria se necesita, repensar y reorientar técnicamente el agro salvadoreño con tecnologías apropiadas y limpias desde el enfoque de lo orgánico.

Para incentivar y estimular el rescate del verdadero agro salvadoreño se necesita políticas de crédito y subsidio mientras se logra un equilibrio del comportamiento cultural del uso desmedido de agroquímicos y pesticidas mientras se revierte favorablemente el fenómeno de resistencia y mutación de hongos, bacterias, virus y disminuimos la plasticidad genética a la DL50 (dosis letal media) de insectos y artrópodos considerados hasta hoy como plagas y enfermedades.

Se deben enfocar mayores esfuerzos de investigación y patentar los productos naturales efectivos tipificados como insecticidas naturales.

Urgentemente se debe crear una especie de Instituto, sociedad, cooperativa, para la captación de la producción local y garantizar precio de venta y evitar la escases de alimentos.

Las políticas, leyes, acuerdos, ordenanzas, reglamentos, convenios, convenciones y protocolos en pro del medio ambiente, no se van a cumplir sin la participación política ciudadana para su conocimiento e incidencia para su aplicación.

Que tanto el cambio climático como lo de la seguridad y soberanía alimentaria la mayoría de la sociedad no le interesa y a los políticos les conviene solo para los discursos demagógicos y para beneficio personal.

Solo la participación organizada de la ciudadanía en forma efectiva y consciente podría generar procesos sostenidos de cambios reales y radicales.

Urge una política de soberanía alimentaria pero lejos de la polarización ideológica de corrientes que van desde lo que podríamos denominar el neoliberalismo y el "neopopulismo ecologista", que comience por reconocer los factores que impiden el logro de la seguridad alimentaria.

Los equilibrios macroeconómicos y el libre mercado no aseguran el acceso alimentario básico de quienes carecen del poder de compra necesario, ni conducen a una estructura de producción coherente con la potencialidad de los recursos nacionales y regionales.

Por tanto, la seguridad alimentaria objetiva, sostenible y sustentable en el tiempo, sigue siendo una tarea aún pendiente que urge darle prioridad para una sociedad en democracia y justicia integral en armonía con la evolución del cambio climático.

RESULTADOS SOBRE SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA

La mayor actividad de producción agropecuaria en el mundo está determinada para la comercialización e industrialización para el mercado internacional para la fabricación de biocombustible.

Que la seguridad alimentaria de muchos países como el nuestro dependen de las importaciones de los productos de consumo básico, como estrategia de mercado del sistema económico capitalista.

No hay una voluntad expresa y de forma práctica de los gobiernos por la protección del germoplasma nacional como medida de garantizar la alimentación básica de la sociedad, a pesar de contar con una política y ley de protección del medio ambiente.

Los esfuerzos de establecer bancos nacionales de semillas criollas sin mayor manipulación genética no son prioridad para el Estado, ni suman esfuerzos para las instancias no gubernamentales que se suman al pequeño agricultor en los esfuerzos por rescatar y preservar las semillas criollas.

El Salvador tiene una historia larga de ocupación e intervención humana y su territorio lo conforman complejos mosaicos que pueden incluir parches boscosos, fincas cafetaleras, matorrales, pastizales, cultivos de maíz y frijol, cañaverales, patios caseros con frutales, ríos y quebradas con pequeños bosques de galería, lagunas y esteros en las que anidan aves migratorias y donde se practica la pesca artesanal,

manglares, etc. A pesar de la gran diversidad de ecosistemas que tiene el país, las tierras utilizadas por la actividad agropecuaria o agro-ecosistemas se han expandido hasta ocupar el mayor porcentaje de la superficie del territorio.

Los agro-ecosistemas están fuertemente conectados con los otros ecosistemas, por lo que las prácticas agropecuarias influyen mucho en el estado de todos los ecosistemas en el país, esas prácticas, por lo general, han sido bastante degradantes.

Las acciones degradantes de los ecosistemas, han sido producto de la deforestación y degradación de las cuencas al punto que es muy poca el agua que se infiltra y la capacidad de retener el suelo es tan limitada que aun lluvias “normales” agudizan la formación de cárcavas y pueden provocar deslizamientos masivos de tierra. La carga de sedimentos en los ríos dificulta su uso para agua potable y termina azolvando los sistemas de riesgo, drenajes, presas hidroeléctricas, canales de acceso a los puertos, los canales naturales de los manglares, sin mencionar los impactos de las inundaciones y daños a la infraestructura social.

El Salvador mantiene recursos de agro biodiversidad de alta importancia nacional, regional y mundial. El Banco de Germoplasma del CENTA mantiene una colección de materiales criollos de frijol y maíz, variedades de distintas cucurbitáceas y especies de frutales nativas y de interés medicinal e industrial, incluyendo 195 variedades criollas de frijol y 40 variedades criollas de maíz, dentro de las cuales se han identificado algunas variedades promisorias para enfrentar el cambio climático.

IV- LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS PARA LA PLANIFICACIÓN DE ACCIONES DE

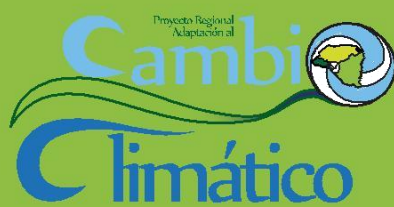
GESTIÓN DEL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS EFECTOS A NIVEL LOCAL, POR PARTE DE LOS COMITÉS COMUNITARIOS DE CONTRALORÍA SOCIO AMBIENTAL. VALORACIONES:

- En el contexto del cambio climático, el proceso de adaptabilidad para la adaptación ha sido hasta el presente, objeto de menor atención, sin embargo, la adaptabilidad es un proceso clave de las políticas futuras en materia de saber enfrentar el cambio climático ya que permite atender directamente los impactos locales sobre los sectores más desprotegidos de la sociedad desde la lógica y perspectiva de la mitigación para reducir los impactos, desarrollando mayores niveles de resiliencia social y ambiental.
- Ante el eminente proceso natural del cambio climático, el proceso de adaptabilidad para la adaptación ya no es una opción, sino una necesidad, dado que el clima y los impactos relacionados con los cambios de éste ya están ocurriendo. La adaptación preventiva y reactiva puede ayudar a reducir los impactos adversos del cambio climático, consciente que mejoraran las

consecuencias beneficiosas y se producirán muchos efectos secundarios inmediatos, es por eso que no se evitarán todos los daños o efectos del cambio climático.

- Por lo tanto, en relación al cambio climático y la seguridad alimentaria se deben tomar en cuenta los lineamientos estratégicos de mitigación siguientes:
- Promover y ejecutar proceso de participación ciudadana a nivel comunal y local entendido como lo municipal.
- Organizar estructuras específicas a nivel de comunidades, zonas, sectores y municipal.
- Elaborar en forma consultiva y participativa un plan de capacitación y gestión ciudadana.
- Legalizar las organizaciones ciudadanas promovidas.
- Establecer estrecha coordinación con las municipalidades para que se accionen en forma objetiva las unidades ambientales en cada municipio.
- Abrir un proceso de consolidación del conocimiento sobre los diversos instrumentos y mecanismos legales existentes sobre participación ciudadana, comenzando desde la constitución de la república, código municipal, política y ley de medio ambiente y todos los instrumentos nacionales e internacionales para socializarlos con metodologías populares con la ciudadanía organizada.
- Elaborar plan de acciones de mitigación para reducir los impactos del cambio climático.
- Elaborar diagnóstico e inventario de las acciones agropecuarias y de la flora y fauna existente en cada municipio.
- Elaborar estrategia de entendimiento y de unificación de esfuerzos entre el gobierno y los productores de cada municipio unificando el material vegetativo nativo para conformar y legalizar bancos de semilla y material germoplasma nacional.
- Establecer políticas de reducción, reutilización y reciclaje de todo tipo de material de uso humano.
- Establecer una política de apoyo incondicional a toda iniciativa de producción orgánica.
- Trabajar y/o apoyar toda iniciativa ciudadana en pro de una política de SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA.

- Hacer esfuerzos por generar reducir, reutilizar y reciclar buena parte de los desechos sólidos.
- Planificar y ejecutar campaña permanente de reforestación árbol talado árbol plantado.
- Establecer campaña permanente de culturización para no talar, quemar y tirar basura en cualquier parte, depositándola en su lugar.
- Concertar con las instancias correspondiente y desarrollar campañas de limpiezas de ríos, lagos y mares
- Promover la elaboración y uso de abonos orgánicos a nivel de las comunidades y cooperativas agropecuarias.
- Evitar el uso excesivo de plásticos, durapax y aerosoles mediante proceso de sensibilización y educación.
- Mientras tanto no olvidar que la mitigación implica modificaciones en la cotidianidad de las personas y en las actividades económicas, con el objetivo de lograr una disminución en las emisiones a fin de reducir o hacer menos severos los efectos del cambio climático. Por eso esta problemática para mayor seriedad debe ser tratada y respaldada legalmente haciendo uso en buena medida de la política y ley de medio ambiente desde un verdadero proceso de participación e incidencia ciudadana en forma organizada, educada y transformada, a nivel individual, familiar, comunal, sectorial, municipal y nacional, a fin de mover la voluntad política de funcionarios del Estado, la empresa e industria privada y sociedad en general, para asumir la responsabilidad que corresponde.



2015

golfo.bvsde.org.ni